

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
29 janvier 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/010748 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H05H 13/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/BE2003/000124

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2003 (18.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 02447140.1 22 juillet 2002 (22.07.2002) EP

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : ION BEAM APPLICATIONS S.A. [BE/BE]; Chemin du Cyclotron, 3, B-1348 Louvain-la-Neuve (BE).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : JONGEN,

(74) Mandataires : VAN MALDEREN, Joëlle etc.; Office Van Malderen, Place Reine Fabiola 6/1, B-1083 Bruxelles (BE).

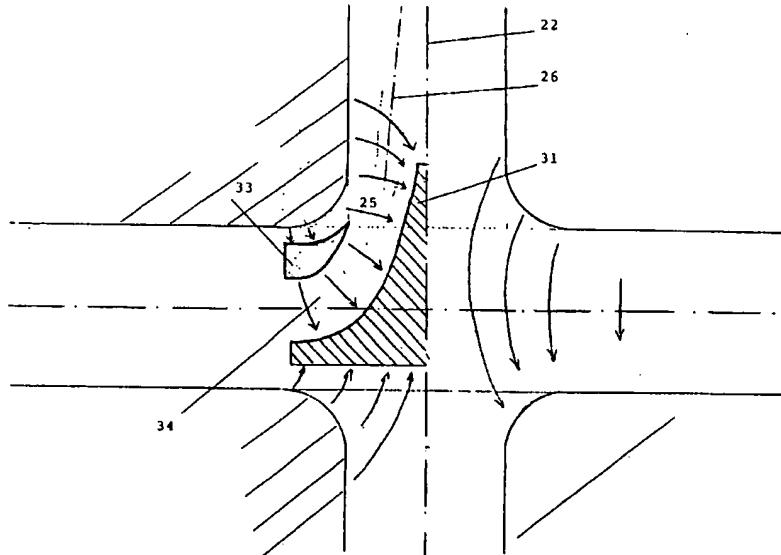
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: CYCLOTRON EQUIPPED WITH NOVEL PARTICLE BEAM DEFLECTING MEANS

(54) Titre : CYCLOTRON MUNI DE NOUVEAUX MOYENS D'INFLEXION DU FAISCEAU DE PARTICULES



(57) Abstract: The invention concerns a cyclotron for accelerating a charged particle beam circulating in the median plane essentially in the form of two poles inducing a magnetic field and having a so-called axial injector, that is an injector arranged outside the cyclotron substantially along the main axis of the cyclotron and hence perpendicular to the median plane thereof and which is combined with deflecting means which enable the particle beam to be deflected until it is positioned in the median plane. The invention is characterized in that the deflecting means consist of a magnetic deflector.

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2004/010748 A1